

Blé tendre

STADE

Contexte d'observations

65% des parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 15 et le 20 mai (semaine 21). 55% des parcelles sont à épiaison tandis que 45% sont à floraison.

ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

La rouille jaune est signalée dans 15 parcelles (52 observées). Comme les semaines précédentes, les variétés sensibles à peu sensibles (Alixan, Allez-Y, Boregar, Galibier et Trémie) sont pour la plupart fortement attaquées : en moyenne 63% des F3 sont touchées, 51% des F2 et 43% des F1 (certaines situations sont non protégées). Des pustules sont également présentes sur des variétés plus résistantes (Caphorn, Rubisko, Pakito et SY Mattis), avec en moyenne 43% des F3 et F2 touchées et 15% des F1. Une progression des symptômes est observée. *L'échelle des sensibilités variétales à la rouille jaune est présentée dans les BSV précédents.*

Seuil de nuisibilité

A partir du stade épi 1cm uniquement en présence de foyer actif de rouille jaune (pustules pulvérulentes).

A partir du stade 1 nœud, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules dans la parcelle.

Prévision

D'après les prévisions, les conditions climatiques de la semaine seront favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures douces...). Le risque rouille jaune sera donc toujours important. La vigilance devra donc être maintenue. L'observation des parcelles de blé tendre est indispensable, quelle que soit la sensibilité variétale.

OÏDIUM

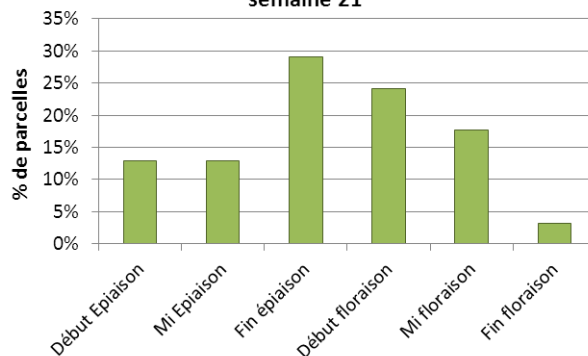
Contexte d'observations

Sur 48 parcelles observées, 4 sont notées avec de l'oïdium (18 et 36). Les variétés concernées sont peu sensibles : Aligator, Alixan et Solehio. 2 parcelles en Sologne présentent un risque :

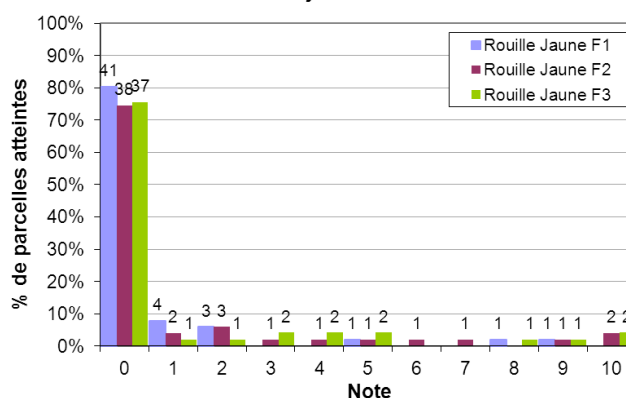
- sur Solehio, déjà signalée les semaines précédentes, avec en moyenne 55% des feuilles touchées
- sur une autre variété (nom inconnu) avec en moyenne 65% des feuilles atteintes.

L'échelle des sensibilités variétales à l'oïdium est présentée dans les BSV précédents.

Blé tendre d'hiver - Région Centre
semaine 21



Rouille jaune 0-10



Seuil de nuisibilité

A partir du stade épi 1 cm, en fonction des sensibilités variétales, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque :

- pour les variétés sensibles : plus de 20% des 3^{èmes}, 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles ont plus de 5% de leur surface couverte par un feutrage blanc,
- pour les autres variétés : plus de 50% des 3^{èmes}, 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles ont plus de 5% de leur surface couverte par un feutrage blanc.

Prévision

L'humidité prévue cette semaine sera favorable à l'oïdium. Les variétés sensibles sont à surveiller en priorité.

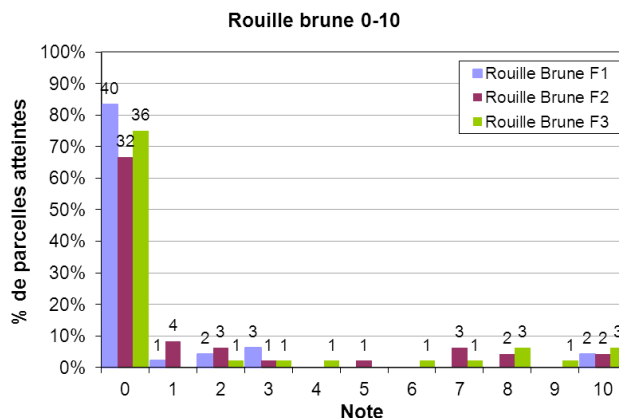
ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

La présence de pustules est notée sur 16 parcelles (48 parcelles observées). Il s'agit principalement de variétés sensibles à assez sensibles (Alixan, Boregar, Galibier, Musik, Pakito). Les symptômes ont progressé depuis la semaine dernière : 20 à 100% des F3 et 10 à 100% des F2 et F1 sont touchées.

Le risque rouille brune augmente, surtout pour les variétés sensibles. L'observation des parcelles est fortement conseillée.

L'échelle des sensibilités variétales à la rouille brune est présentée dans les BSV précédents.



Seuil de nuisibilité

A partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Prévision

Le risque rouille brune est élevé avec le climat chaud et humide attendu cette semaine. Il faut donc rester vigilant, notamment pour les variétés sensibles.

SEPTORIOSE

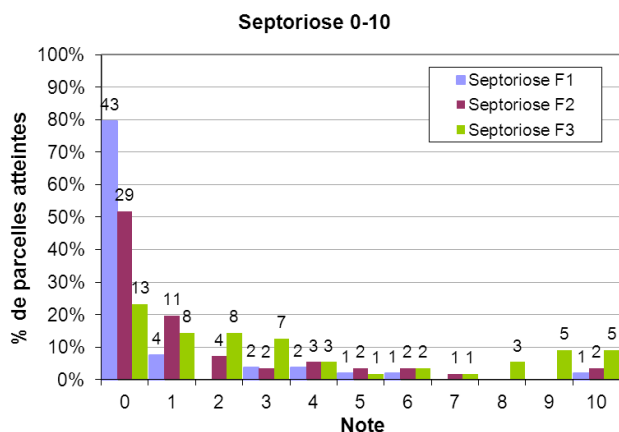
Contexte d'observations

77% des parcelles observées sont signalées avec des symptômes, principalement sur F3 (43 parcelles), mais aussi sur F2 (37 parcelles) et F1 (11 parcelles). 17 parcelles (28, 36, 37, 41, 45 et 58) aux variétés sensibles à peu sensibles ont atteint le seuil de nuisibilité (plus de 20% des F3 touchées). Pour les variétés plus résistantes, 4 situations sont à risque dans le 18, 37, 41 et 58 (plus de 50% de F3 touchées).

L'observation régulière des parcelles est fortement conseillée pour les parcelles non protégées.

Les prévisions du modèle septoriose ARVALIS sont présentées en annexe. Avec les températures du week-end dernier, la sortie de symptômes sur les étages foliaires supérieurs est possible.

L'échelle des sensibilités variétales à la septoriose et l'estimation du risque par département sont présentées dans les BSV précédents.



Sensibilité	Variété	Dpt	% F1 touchées (moyenne)	% F2 touchées (moyenne)	% F3 touchées (moyenne)
Assez sensible à peu sensible	Accroc, Aligator, Alixan, Altigo, Apache, Arezzo, Caphorn, Pakito, PR22R58, SY Mattis, Terroir, Trémie	28, 36, 37, 41, 45, 58	11	19	39
Peu sensible à assez résistante	Allez-Y, Ascott, Boregar, Rubisko, Solehio	18, 28, 37, 41, 45, 58	1	7	27

Seuil de nuisibilité

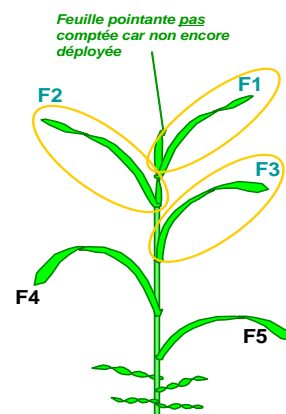
C'est l'observation sur la **F4 définitive** qui est déterminante.

A 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20% des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

A dernière feuille pointante, le seuil de nuisibilité est atteint :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20% des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose



Prévision

Les températures douces seront favorables à la sortie des symptômes, et les pluies prévues cette semaine favoriseront les contaminations sur les étages foliaires supérieurs. Le risque de développement de la septoriose augmente donc. Il faudra être particulièrement vigilant pour les variétés sensibles.

CECIDOMYIES ORANGES

Contexte d'observations

Avec l'apparition de l'épi, il convient de suivre l'activité des cécidomyies orange en positionnant des cuvettes jaunes ou un autre piège dans les parcelles de blé proches de ce stade.

Cette semaine, 22 cuvettes ont été relevées dans tous les départements. Le nombre de cécidomyies capturées dans les cuvettes est compris entre 1 et 59, sur une période de 1 à 9 jours. 2 pièges phéromone sont également suivis : seul celui relevé dans le Loiret dénombre une capture. Les vols restent pour le moment assez calmes. Le seuil n'est pas atteint pour ces situations. L'observation des variétés non résistantes est tout de même nécessaire jusqu'à la floraison.

Une estimation du risque agronomique des parcelles est possible grâce à la grille présentée en annexe.



Cécidomyie en position de ponte
Photo : Y. Flodrops le 9/05/2011 – Lorges (41)

Seuil de nuisibilité

Entre le stade épiaison et fin floraison :

- A l'aide de **cuvettes jaunes** : les seuils de nuisibilité sont atteints lorsque l'on cumule **20 captures sur 48h ou 10 captures sur 24h**.
- L'observation des insectes le soir lorsque les conditions sont favorables à leur activité de ponte est déterminante (en soirée, lorsque le vent est faible, < 7 km/h et le temps lourd).

Prévisions

Avec les conditions orageuses des prochains jours (températures douces, temps lourd), le risque cécidomyies orange pourra être localement important.

PUCERONS DES EPIS

Contexte d'observations

Des pucerons peuvent être régulièrement observés sur les épis. Sur 23 observations, 2 parcelles d'Indre-et-Loire et du Loir-et-Cher à début floraison et fin épiaison sont signalées avec 2% des épis colonisés par des pucerons. 5 autres situations (28, 36 et 45) présentent également des pucerons sur feuillage. Ces parcelles devront être régulièrement observées pour veiller à ce que les colonies ne montent pas sur épis.

Seuil de nuisibilité

Un épi sur deux colonisé par au moins un puceron.

Prévisions

Malgré les précipitations attendues, les températures douces de la semaine seront favorables aux pucerons.

LEMA / CRIOCERE

Contexte d'observations

Les lémas (ou criocères) sont signalés dans 10 situations sur 16 observées (18, 28, 36, 37, 45 et 58). Ces parcelles sont à épisaison ou plus. Seule une parcelle de la Nièvre présence des dégâts entre 2 et 20%.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint sur blé tendre lorsqu'il y a plus de 2,5 larves par talle.

Prévisions

Les températures douces seront favorables aux lémas.



Larve de léma sur feuille de blé
Photo N. Cornec – Arvalis - institut du végétal

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

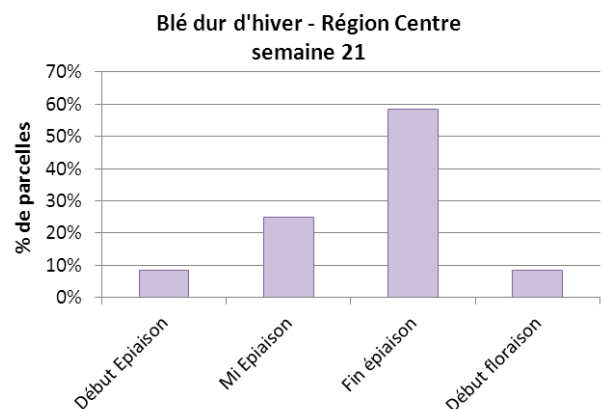
- Symptômes de *Microdochium* sur feuilles dans la Nièvre (10% des F3 touchées).
- 5 parcelles signalées avec des traces de mineuses (dans le 18 et 28).
- Des tâches physiologiques sur les étages foliaires supérieurs sont observées sur 13 parcelles de toute la région, parfois en nombre important. Elles peuvent être facilement confondues avec des symptômes d'helminthosporiose du blé. Lorsque l'apparition de cette maladie est soupçonnée, une analyse est indispensable afin d'écartier les tâches physiologiques, et de confirmer le diagnostic. A l'heure actuelle, aucun diagnostic d'helminthosporiose n'est confirmé en région Centre.

Blé dur

STADE

Contexte d'observations

Sur les 16 parcelles en blé dur du réseau, 12 ont fait l'objet d'une observation entre le 15 et le 20 mai (semaine 21). 92% des parcelles sont entre début et fin épisaison. La floraison a débuté pour une situation d'Eure-et-Loir.



ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

Des pustules de rouille jaune ont été observées dans 6 parcelles (18, 36, 41 et 45). La grande majorité des variétés concernées sont sensibles (Sculptur, Miradou, Plussur) avec 50 à 100% des F3, 20 à 100% des F2 et 80 à 90% des F1 touchées. 2 parcelles de Tablur (41 et 45), variété plus résistantes, présentent également des symptômes sur 10 à 50% des F3, F2 ou F1. Comme pour le blé tendre, la rouille jaune a progressée sur blé dur.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité pour le blé dur et le blé tendre est le même.

Prévision

D'après les prévisions, les conditions climatiques de la semaine seront favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures douces...). Le risque rouille jaune sera donc toujours important. La vigilance devra donc être maintenue. L'observation des parcelles de blé dur est indispensable, quelle que soit la sensibilité variétale.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

Des symptômes sont observés sur Tablur dans une parcelle du Loir-et-Cher avec 60% des F3 touchées. Les températures plus chaudes de la fin de semaine ont été favorables à la rouille brune.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Prévision

Le risque rouille brune est élevé avec le climat chaud et humide attendu cette semaine. Il faut donc rester vigilant, notamment pour les variétés sensibles.

SEPTORIOSE

Contexte d'observation

5 parcelles sont signalées avec des symptômes de septoriose (dans le 41 et le 45) : 10 à 60% des F3, 10 à 30% des F2 et 10 à 20% des F1 sont touchées. Les variétés concernées sont Miradou, Tablur et Sculptur.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité pour le blé dur et le blé tendre est le même.

Prévision

Les températures douces seront favorables à la sortie des symptômes, et les pluies prévues cette semaine favoriseront les contaminations sur les étages foliaires supérieurs. Le risque de développement de septoriose augmente donc, et sera élevé pour les parcelles présentant déjà de nombreux symptômes. Il faudra être particulièrement vigilant pour les variétés sensibles.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

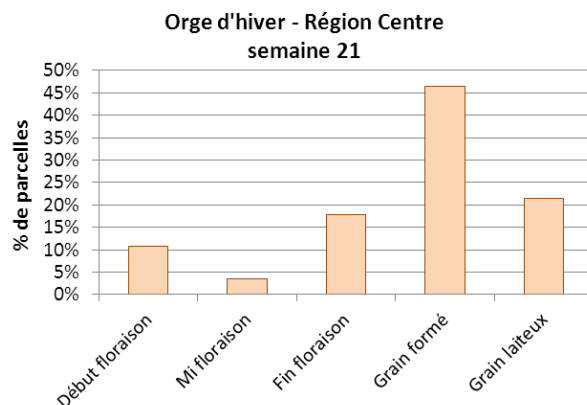
- Symptômes de *Microdochium* sur feuille sur 10% des F3 d'une parcelle de Sculptur (45).
- Traces de criocères (lémas) pour 3 parcelles du Cher et du Loiret.
- Traces de mineuses pour 1 parcelle du Cher.
- 2 parcelles de blé dur du Loir-et-Cher ont fait l'objet d'un suivi de cécidomyies orange. La moyenne d'adulte par cuvette est égale ou inférieure à 1. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint (10 captures en 24h ou 20 captures en 48h). Même si le blé dur est souvent considéré comme moins sensible à ce ravageur que le blé tendre, une nuisibilité parfois importante peut être constatée lorsque le vol des cécidomyies concorde parfaitement avec la période sensible du blé dur (épiaison à floraison). La pose de cuvettes jaunes est donc fortement conseillée.
- Tâches physiologiques présentes dans 1 parcelle du Loiret.

Orge d'hiver

STADE

Contexte d'observations

Sur 46 parcelles du réseau, 28 ont fait l'objet d'une observation entre le 15 et le 20 mai (semaine 21). 32% des parcelles sont à floraison, 46% à grain formé et 21% à grain laitieux.



RHYNCHOSPORIOSE**Contexte d'observations**

65% des parcelles présentent des symptômes sur les 3 derniers étages foliaires. Le nombre de situations touchées a augmenté. Pour les parcelles atteintes, le nombre de feuilles attaquées est plus important que celui de la semaine précédente : en moyenne 29% des F3, 21% des F2 et 10% des F1.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- Pour les variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec des précipitations supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud
- Pour les autres variétés : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec des précipitations supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Dpt	Variété	% moyen F1 touchées	% moyen F2 touchées	% moyen F3 touchées
18	Arturio, Isocel, Passerel	0	0	3
28	Cervoise, Etincel, Isocel,	0	8	15
36	Etincel, Passerel	0	0	0
37	Etincel	10	20	30
41	Etincel	0	27	40
45	Etincel	5	20	30
58	Isocel	0	0	40

HELMINTHOSPORIOSE**Contexte d'observations**

Cette semaine, 73% des parcelles présentent de l'helminthosporiose. Le nombre de situations touchées a augmenté. Pour les parcelles atteintes, le nombre de feuilles attaquées est similaire à celui de la semaine précédente : en moyenne 39% des F3, 32% des F2 et 28% des F1.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- Pour les variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes
- Pour les autres variétés : si plus de 25% de feuilles atteintes

Dpt	Variété	% moyen F1 touchées	% moyen F2 touchées	% moyen F3 touchées
18	Arturio, Isocel, Passerel	0	8	18
28	Cervoise, Etincel, Isocel,	5	10	18
36	Abondance, Etincel, Passerel	0	15	33
37	Campanile Etincel	0	50	30
41	Etincel	3	7	20
45	Etincel	37	40	47
58	Isocel	30	50	60

ROUILLE NAIN**Contexte d'observations**

La rouille naine est présente dans 4 parcelles (18, 41 et 58) : 20 à 80% des F3, 10 à 60% des F2 et 20 à 60% des F1 sont touchées, sur Etincel, Isocel et Passerel (assez sensibles à assez résistantes). La rouille naine a progressée. Plus la variété est sensible, plus le risque est élevé : observez vos parcelles.

Pour rappel : le risque rouille naine dépend principalement de la sensibilité variétale.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- Pour les variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes
- Pour les autres variétés : si plus de 50% de feuilles atteintes

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

- Oïdium signalé sur F3, F2 ou F1 dans 3 parcelles (18 et 36) sur Abondance, Isocel et Passerel : 10 à 100% des F3, 100% des F2 et 90 à 100% des F1 touchées. Une nette progression des symptômes est notée.

- Grillures sur 23 et 30% des feuilles dans 2 parcelles du Loiret et de l'Indre.

- Ramulariose signalée sur Etincel dans 2 parcelles (37 et 45) : 10 à 20% des F3 et 10% des F2 sont touchées. *Rappel : il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour la ramulariose.*

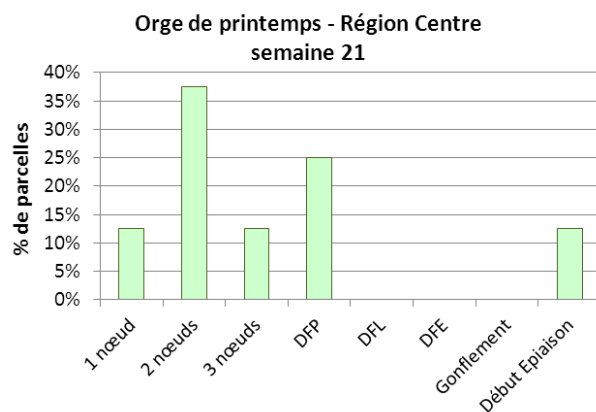
- Traces de criocères (Iema) signalées dans 2 parcelles (36 et 58).

Orge de printemps

STADE

Contexte d'observations

Sur les 11 parcelles d'orge de printemps du réseau, 8 ont fait l'objet d'une observation entre le 15 et le 20 mai (semaine 21). 63% des parcelles sont entre 1 et 3 nœuds. Deux situations du sud de la région sont à dernière feuille pointante. L'épiaison débute pour une parcelle de l'Indre semée en février.



MALADIES / RAVAGEURS

- Symptômes de rhynchosporiose pour 4 parcelles (36, 37, 41 et 45) : sur 10% à 20% des F3 et 10% des F2. Variétés concernées : Sébastien, Explorer et Sunshine. Avec les précipitations attendues cette semaine, le risque augmente.
- Oïdium observé dans 3 parcelles de Sébastien et Explorer (41 et 45) : 10 à 80% des F3 et 10 à 30% des F2 sont touchés.
- Helminthosporiose signalée sur 10 à 50% des F3 et 10 à 20% des F2 dans 4 parcelles, principalement sur Sébastien (36 et 45).
- Symptômes de JNO sur moins de 1% des plantes d'une parcelle d'Indre-et-Loire.
- 3 parcelles signalées avec la présence de criocères comprise entre 1 et 20% de la parcelle (18 et 45).
- 2 à 5% de grillures observées dans 2 parcelles du Loiret.
- Présence de mineuses dans 2 parcelles du Loiret.

Triticale

STADE

Contexte d'observations

Sur les 6 parcelles du réseau, 5 ont été observées entre le 15 et le 20 mai (semaine 21). Deux d'entre elles sont à épiaison (18 et 41) tandis que les 3 parcelles de l'Indre sont à mi-floraison.

MALADIES / RAVAGEURS

- Pustules de rouille jaune observées dans une parcelle de Tribeca du Loir-et-Cher : 100% des F3, 90% des F2 et 90% des F1 sont touchées.
- Rouille brune présente dans 1 parcelle de Kaulos (41) : 100% des F3, F2 et F1 sont touchées.
- Septoriose signalée dans 3 parcelles de l'Indre : sur 40 à 100% des F3, 20 à 80% des F2 et 30% des F1. Variétés Tribeca et Seconzac
- Rhynchosporiose (50% des F3 et 10% des F2) présente dans 1 parcelle de l'Indre, sur Tribeca.



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

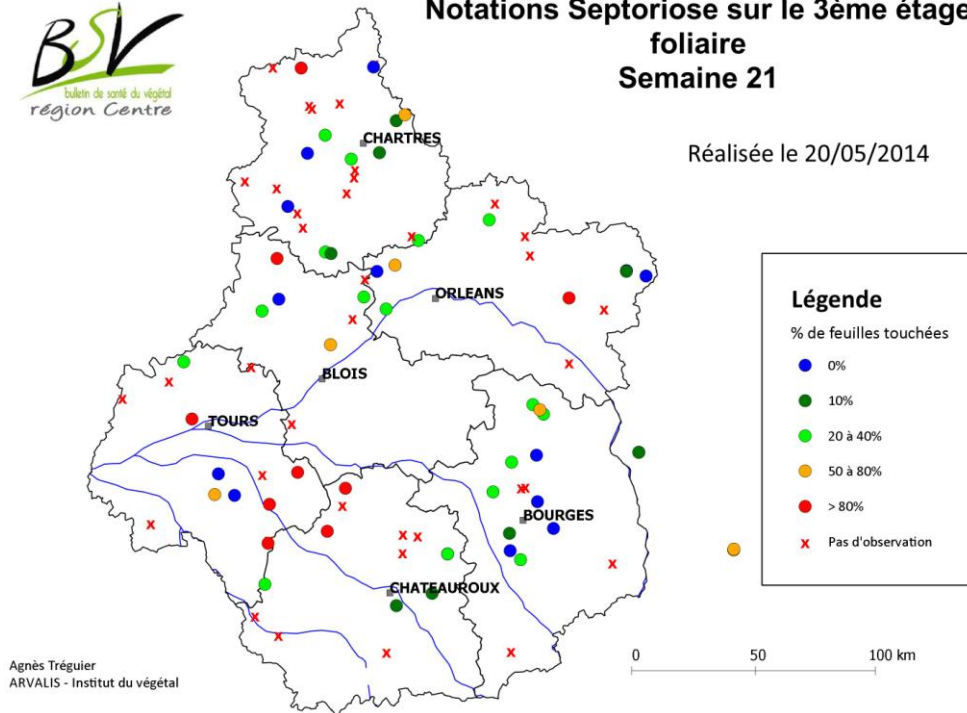


Annexes



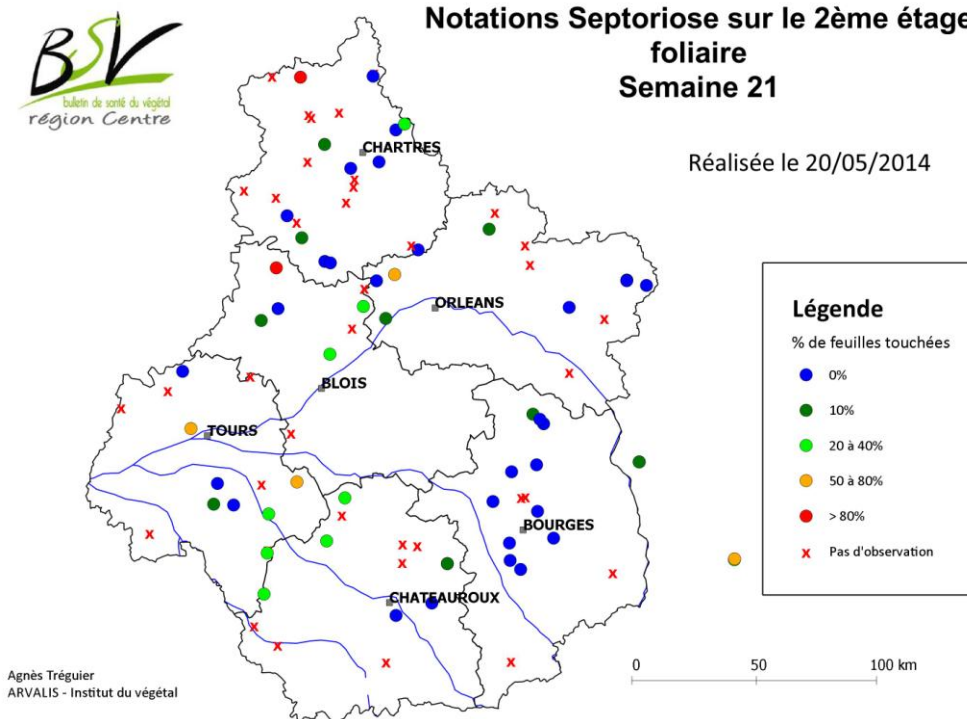
Notations Septoriose sur le 3ème étage foliaire Semaine 21

Réalisée le 20/05/2014



Notations Septoriose sur le 2ème étage foliaire Semaine 21

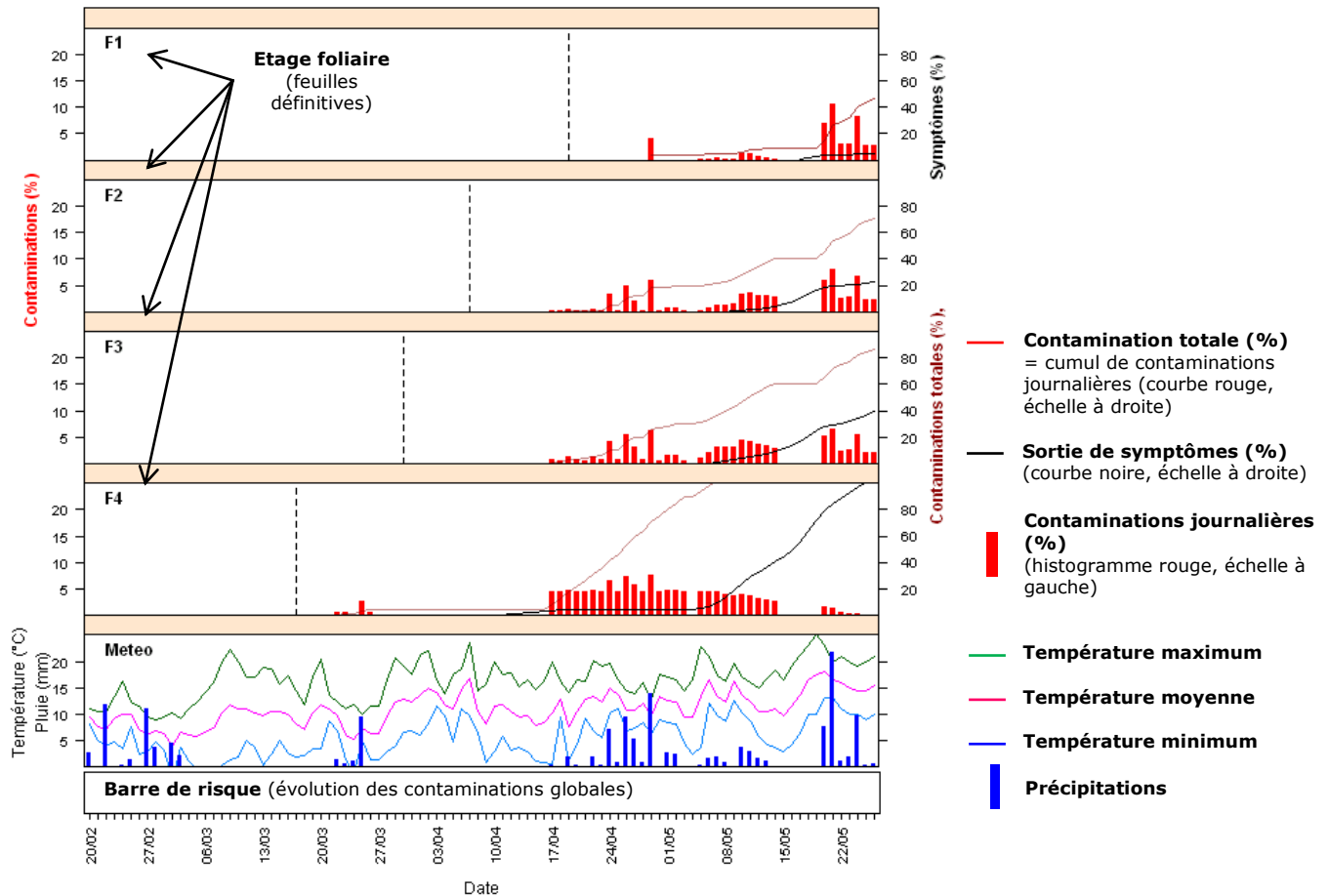
Réalisée le 20/05/2014



Annexes

Information du modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal au 19/05/2014

Etats des contaminations Septoriose – station d'Orléans – Variété PREMIO semé le 15/10/2013



Modèle épidémiologique qui estime les contaminations journalières des différents étages foliaires en tenant compte des conditions climatiques, de la croissance de la plante et du développement de la maladie. La barre de risque permet de suivre l'évolution du risque lié aux contaminations sur toute la plante (attention, les contaminations n'entraînent pas obligatoirement l'apparition de symptômes foliaires). Plus elle est sombre, plus le risque d'épidémie lié aux contaminations globales de l'ensemble de la plante est élevé.

Annexes

Grille agronomique d'évaluation du risque cécidomyies orange

Sensibilité variétale	Historique de la parcelle	Rotation sur la parcelle	Dominante du type de sol	RISQUE
Variété résistante (*)				0
Variété sensible	Historique sans cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	1
			Limoneux	1
			Argileux (+ craie)	2
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	3
			Limoneux	3
			Argileux (+ craie)	4
	Historique avec cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	5
			Limoneux	5
			Argileux (+ craie)	6
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	7
			Limoneux	7
			Argileux (+ craie)	8

ARVALIS - Institut du végétal 2012

(*) Résistance aux cécidomyies orange. Attention, il existe une autre cécidomyie : la cécidomyie jaune (*Contarinia tritici*), qui peut ponctuellement être présente et occasionner des dégâts, même sur les variétés résistantes aux cécidomyies orange.

NB1: Un semis précoce (avant le 10 Octobre) augmente le risque de cécidomyies.

NB2: Le labour provoque un étalement des émergences dans le temps rendant plus difficile leur contrôle

Préconisations suivant la note de risque :

0 : Parcelle ne présentant aucun risque. Ne pas traiter. Rappel : les variétés résistantes n'empêchent pas les adultes de voler, mais inhibent le développement des larves au niveau du grain, d'où l'absence de dégâts.

1 à 4 : Parcelle présentant un risque faible, la pose d'un piège est tout de même conseillée afin de surveiller les populations.

5 et 6 : Parcelle à risque. La pose de cuvettes jaunes doit être effectuée afin de surveiller si un traitement est nécessaire (seuil = 10 cécidomyies/piège/24h).

7 et 8 : Parcelles à fort risque d'attaque. Une observation toutes les 48h, voire journalière, à l'aide de cuvettes jaunes est préconisée afin de déclencher le traitement à la bonne date. Le semis d'une variété résistante est conseillé.

Remarque :

- Si un traitement est déclenché, le faire seulement lorsque les cécidomyies sont en plein vol (au crépuscule et par temps calme). Aucun produit insecticide n'a d'effet ovicide.

- Une attaque de cécidomyies provoquera des dégâts seulement si elle a lieu pendant la période sensible du blé (début épiaison - fin floraison) ; la pose de pièges en dehors de cette période n'est pas nécessaire.

- Le risque cécidomyies orange est fortement dépendant de la météo. S'il n'y a pas de pluie (+ irrigation) importante associée à des températures chaudes en Avril-Mai, alors les émergences sont plus faibles.